

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi penggunaan API dengan sistem *cloud storage* pada penelitian ini, didapat sebagai berikut:

1. Rancangan yang dihasilkan pada penelitian ini berdasarkan kebutuhan fitur dari aplikasi rekomendasi pakaian. Pembuatan basis data yang dibutuhkan dan juga penggunaan modul dan *package* untuk melakukan implementasi pada API. Implementasi dilakukan dengan melakukan pembuatan layanan API sesuai kebutuhan dari aplikasi untuk dapat melakukan fitur dengan baik.
2. Hasil dari fungsionalitas untuk aplikasi sesuai dengan yang diharapkan yaitu fitur dapat bekerja dengan baik. Penerapan integrasi antara sistem *cloud* dengan layanan API yang dibuat meringankan beban dalam penyimpanan karena menggunakan penyimpanan *cloud* dalam melakukan *input* data pengguna.
3. Hasil uji coba layanan API yang telah diimplementasikan ini rata-rata mendapatkan hasil waktu respon yang cepat di bawah 1 detik. Walaupun terdapat API yang mendapatkan perolehan waktu lambat lebih dari 5 detik. Hasil waktu respon tersebut disebabkan oleh faktor seperti proses *hashing* yang lambat untuk meningkatkan keamanan akun pengguna, dan penanganan *file*. Hasil dari *load testing* semakin besar beban *request* maka waktu proses semakin meningkat, meningkat beban menyebabkan performa API menurun dan untuk semua *request* dapat ditangani.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dari hasil implementasi API ini antara lain sebagai berikut:

1. Meningkatkan spesifikasi sistem *cloud* yang digunakan untuk melakukan proses berjalannya fitur aplikasi.
2. Melakukan pengembangan API yang lebih optimal, dengan membuat logika bisnis lebih efisien.